

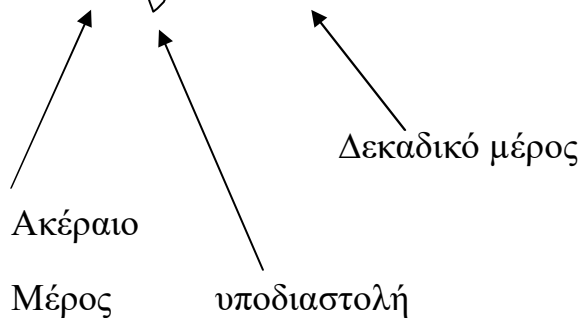


Δεκαδικοί αριθμοί

Οι δεκαδικοί αριθμοί αποτελούνται από ένα ακέραιο και ένα δεκαδικό μέρος, τα οποία χωρίζονται μεταξύ τους με ένα κόμμα, που ονομάζεται **υποδιαστολή**.

Δ Μ δε χ

26,158



Το ακέραιο μέρος χωρίζεται σε μονάδες (Μ), δεκάδες (Δ), εκατοντάδες (Ε) και το δεκαδικό μέρος χωρίζεται σε δέκατα (δ), εκατοστά (ε), χιλιοστά (χ).

Πως διαβάζουμε τους δεκαδικούς αριθμούς

Σε έναν δεκαδικό αριθμό διαβάζουμε πρώτα το ακέραιο μέρος, λέμε τη λέξη «και» και έπειτα διαβάζουμε το δεκαδικό μέρος με το όνομα του τελευταίου ψηφίου. Π.χ. 4,15 4 και 15 εκατοστά ή 4 κόμμα 15 εκατοστά

Αν το ακέραιο μέρος είναι μηδέν (0) τότε διαβάζουμε κατευθείαν το δεκαδικό.

Π.χ. 0,8 = 8 δέκατα

- Όταν στον δεκαδικό αριθμό δεν υπάρχουν ακέραιες μονάδες, τότε βάζουμε υποχρεωτικά το **μηδέν**.

π.χ. ο δεκαδικός αριθμός πέντε χιλιοστά γράφεται **0,005**

- Η αξία ενός δεκαδικού αριθμού δεν αλλάζει, αν στο τέλος του προσθέσουμε ή αφαιρέσουμε (αν έχει) όσα μηδενικά θέλουμε.

π.χ. 4,5 μ. = 4,50 μ. = 4,500 μ., και αντίστροφα: 2,500 κ. = 2,50 κ. = 2,5

- Κάθε δεκαδικό αριθμό μπορούμε να τον γράψουμε και ως κλασματικό αριθμό, όπως ακριβώς τον διαβάζουμε ή τον ακούμε

π.χ. 5 δέκατα = $0,5 = \frac{5}{10}$

27 εκατοστά = $0,27 = \frac{27}{100}$



Μετατροπή δεκαδικών αριθμών σε δεκαδικά κλάσματα

Για να γράψουμε έναν δεκαδικό αριθμό ως δεκαδικό κλάσμα, γράφουμε

1. ολόκληρο τον αριθμό χωρίς την υποδιαστολή στη θέση του αριθμητή
2. και στη θέση του παρονομαστή γράφουμε τον αριθμό 1 με τόσα μηδενικά όσα είναι τα δεκαδικά ψηφία του αριθμού.

Π.χ. $0,45 = \frac{45}{100}$ $1,2 = \frac{12}{10}$

Μετατροπή δεκαδικών κλασμάτων σε δεκαδικών αριθμών

Για να μετατρέψουμε ένα δεκαδικό κλάσμα σε δεκαδικό αριθμό

1. γράφουμε μόνο τον αριθμητή και χωρίζουμε από δεξιά προς τα αριστερά με υποδιαστολή τόσα δεκαδικά ψηφία όσα μηδενικά έχει ο παρονομαστής

π.χ. $\frac{489}{10} = 48,9$ $\frac{15}{100} = 0,15$